



SITOP PSU200M/1-2AC/DC24V/5A

SITOP PSU200M 5 A fuente de alimentación estabilizada entrada: 120/230-500 V AC salida: 24 V DC/5 A *homologación Ex ya no disponibles*

| Entrada | |
|--|---|
| Entrada | AC monofásica y bifásica |
| <ul style="list-style-type: none"> Observación | Ajuste mediante conmutador en el equipo; arranque a partir de $U_e > 90/180$ V |
| tensión de alimentación | |
| <ul style="list-style-type: none"> 1 con AC 2 con AC | 120 ... 230 V 230 ... 500 V |
| tensión de entrada | |
| <ul style="list-style-type: none"> 1 con AC 2 con AC | 85 ... 264 V 176 ... 550 V |
| Entrada de rango amplio | Sí |
| Resistencia a sobretensiones | 1300 Vpico, 1,3 ms |
| Respaldo de red | Con $U_e = 120/230$ V, valor típico 150 ms con $U_e = 400$ V |
| Respaldo de red con la nom, mín. | 25 ms; Con $U_e = 120/230$ V, valor típico 150 ms con $U_e = 400$ V |
| Frecuencia nominal de red 1 | 50 Hz |
| Frecuencia nominal de red 2 | 60 Hz |
| Rango de frecuencia de red | 47 ... 63 Hz |
| intensidad de entrada | |
| <ul style="list-style-type: none"> con valor nominal de la tensión de entrada 120 V con valor nominal de la tensión de entrada 230 V con valor nominal de la tensión de entrada 500 V | 2,2 A 1,2 A 0,61 A |
| Limitación de la intensidad de conexión (+ 25 °C), máx. | 35 A |
| I^2t , máx. | 1,7 A ² ·s |
| Fusible de entrada incorporado | T 3,15 A (no accesible) |
| Protección del cable de red (IEC 898) | Interrupor magnetotérmico recomendado para funcionamiento monofásico: a partir de 6 A (10 A) característica C (B); necesario para funcionamiento bifásico: interruptor magnetotérmico con dos polos acoplados o interruptor automático 3RV2011-1EA10 (ajustado 3,8 A) o 3RV2711-1ED10 (UL 489) con 230 V; 3RV2011-1DA10 (ajustado 3 A) o 3RV2711-1DD10 (UL 489) con 400/500 V |
| Salida | |
| Salida | Tensión continua estabilizada y aislada galvánicamente |
| Tensión nominal U_s nom DC | 24 V |
| <ul style="list-style-type: none"> tensión de salida en la salida 1 con DC valor nominal | 24 V |
| Tolerancia total, estática ± | 3 % |
| Compens. estática variación de red, aprox. | 0,1 % |
| Compens. estática variación de carga, aprox. | 0,1 % |
| Ondulación residual entre picos, máx. | 50 mV |
| Spikes entre picos, máx. (ancho de banda aprox. 20 MHz) | 200 mV |
| Rango de ajuste | 24 ... 28,8 V |

| | |
|--|---|
| función del producto tensión de salida es ajustable | Sí |
| Ajuste de la tensión de salida | Mediante potenciómetro |
| Pantalla normal | LED verde para 24 V O.K. |
| Señalización | Contacto de relé (contacto NA, capacidad de carga de contactos 60 V DC/0,3 A) para 24 V O.K. |
| Comportamiento al conectar desconectar | Rebase transitorio de Ua aprox. 3% |
| Retardo de arranque, máx. | 1 s |
| Subida de tensión, típ. | 50 ms |
| Intensidad nominal la nom | 5 A |
| Rango de intensidad | 0 ... 5 A |
| potencia activa entregada típico | 120 W |
| intensidad de sobrecarga breve <ul style="list-style-type: none"> • con cortocircuito en servicio típico | 15 A |
| duración de la capacidad de sobrecarga con sobreintensidad <ul style="list-style-type: none"> • con cortocircuito en servicio | 25 ms |
| intensidad de sobrecarga constante <ul style="list-style-type: none"> • con cortocircuito durante el arranque típico | 6 A |
| Posibilidad de conex. en paralelo para aumento de potencia | Sí; Característica conmutable |
| Número de equipos conectables en paralelo para aumentar la potencia, unidades | 2 |
| Rendimiento | |
| Rendimiento con Ua nominal, la nominal, aprox. | 88 % |
| Pérdidas con Ua nom, la nom, aprox. | 17 W |
| pérdidas [W] en vacío máx. | 4 W |
| Regulación | |
| Compens. dinám. variación de red (Ue nom ± 15%), máx. | 0,1 % |
| Compens. dinám. variación de carga (Ia: 50/100/50%), Ua ± típ. | 3 % |
| Tiempo de recuperación escalón de carga 50 a 100%, típ. | 2 ms |
| Tiempo de recuperación escalón de carga 100 a 50%, típ. | 2 ms |
| tiempo de establecimiento máx. | 5 ms |
| Protección y vigilancia | |
| Protección sobretensión en salida | < 35 V |
| Limitación de intensidad, típ. | 6 A |
| propiedad de la salida resistente a cortocircuitos | Sí |
| Prot. contra cortocircuito | Alternativamente, característica de intensidad constante hasta aprox. 5,5 A o desconexión con memoria |
| intensidad de cortocircuito sostenido valor eficaz <ul style="list-style-type: none"> • típico | 6 A |
| Señalización de sobrecarga/cortocircuito | LED amarillo para "Sobrecarga", LED rojo para "Desconexión con memoria" |
| Seguridad | |
| Aislamiento galvánico primario secundario | Sí |
| aislamiento galvánico | Tensión de salida MBTS/SELV Us según EN 60950-1 y EN 50178 |
| Clase de protección | Clase I |
| corriente de fuga <ul style="list-style-type: none"> • máx. • típico | 3,5 mA 0,25 mA |
| Grado de protección (EN 60529) | IP20 |
| Homologaciones | |
| Marcado CE | Sí |
| Aprobación UL/cUL (CSA) | cULus-Listed (UL 508, CSA C22.2 No. 107.1), File E197259, cCSAus (CSA C22.2 No. 60950-1, UL 60950-1) |
| certificado de aptitud NEC Class 2 | No |
| Homologación CB | Sí |
| certificado de aptitud homologación EAC | Sí |
| Homologación para la construcción naval | ABS, DNV GL |
| CEM | |
| Emisión de interferencias | EN 55022 clase B |

| | |
|--|--|
| Limitación de armónicos en red | EN 61000-3-2 |
| Inmunidad a interferencias | EN 61000-6-2 |
| condiciones ambientales | |
| temperatura ambiente | -25 ... +70 °C con convección natural; arranque ensayado a partir de -40 °C Tensión nominal |
| <ul style="list-style-type: none"> ● durante el funcionamiento <ul style="list-style-type: none"> — Observación ● durante el transporte ● durante el almacenamiento | |
| | |
| Clase de humedad según EN 60721 | Clase climática 3K3, 5 ... 95% sin condensación |
| Mecánica | |
| Sistema de conexión | conexión por tornillo |
| Conexiones | L, N, PE: 1 borne de tornillo resp. para 0,2 ... 2,5 mm ² monofilar/flexible +, -: 2 bornes de tornillo resp. para 0,2 ... 2,5 mm ² 13, 14 (señal de respuesta): 1 borne de tornillo resp. para 0,14 ... 1,5 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> ● entrada de red ● salida ● contactos auxiliares | |
| | |
| anchura de la caja | 70 mm |
| altura de la caja | 125 mm |
| profundidad de la caja | 121 mm |
| distancia que debe respetarse | 50 mm 50 mm 0 mm 0 mm |
| <ul style="list-style-type: none"> ● arriba ● abajo ● izquierda ● derecha | |
| | |
| | |
| Peso aprox. | 0,6 kg |
| propiedad del producto de la caja carcasa disponible en hilera | Sí |
| Montaje | Sobre perfil normalizado EN 60715 35x7,5/15 por abroche |
| accesorios eléctricos | Módulo de respaldo |
| MTBF con 40 °C | 1 123 973 h |
| notas adicionales | Siempre que no se diga lo contrario, son aplicables todos los datos para la tensión nominal de entrada y una temperatura ambiente de +25 °C |

